INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/054466

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B01D61/10(2006.01)i, B01D63/00(2006.01)i, B01D63/10(2006.01)i						
B01B01, 10	DoiDol/10(2000.01)1, DoiDos/00(2000.01/1, DoiDos/10(2000.01/1					
According to Inte	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED					
	mentation searched (classification system followed by cl., $B01D63/00$, $B01D63/10$	assification symbols)				
B01B01/10	, 1011103, 00, 1011103, 10					
	earched other than minimum documentation to the exte					
Jitsuyo Shinan Koho			1996-2007 1994-2007			
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search	terms used)			
Ziou omo uma e	the constitute during the international section (many or	and once that, where proceedings, someth	terms assea)			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X	Microfilm of the specification annexed to the request of Jap		1,3			
	Model Application No. 025197					
	No. 140803/1982)					
	(Nitto Electric Industrial Co 03 September, 1982 (03.09.82)), Б., Цtd.),				
	Claims; page 4, line 12 to page					
	(Family: none)					
Y	Same as the above		2,5,6			
A	Same as the above		4			
× Further documents are listed in the continuation of Box C.		See patent family annex.				
"A" document defining the general state of the art which is not considered to date and not in c		"T" later document published after the inter date and not in conflict with the applicat the principle or theory underlying the inv	ion but cited to understand			
•	eation or patent but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the classifiered novel or cannot be considered.	aimed invention cannot be			
"L" document w	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the cla				
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive ste combined with one or more other such d	ocuments, such combination			
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		being obvious to a person skilled in the a "&" document member of the same patent fa				
1		1	• 			
Date of the actual completion of the international search 29 May, 2007 (29.05.07)		Date of mailing of the international sea 12 June, 2007 (12.				
25 May, 2007 (25.05.07)						
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer				
Japanese Patent Office						
Facsimile No.		Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2007/054466

		ECI/OFZO	07/054466
C (Continuation	a). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Y	JP 53-124179 A (Toray Industries, Inc.), 30 October, 1978 (30.10.78), Page 2, lower left column, line 4 to lower right column, line 3; page 3, upper right column, lines 10 to 15 (Family: none)		2
Y	JP 2005-103516 A (Nitto Denko Corp.), 21 April, 2005 (21.04.05), Claims; Par. No. [0030] & CA 1676203 A		5,6
A	JP 05-123545 A (W.R. Grace & CoConn.), 21 May, 1993 (21.05.93), Par. Nos. [0027] to [0030] & EP 0508646 A1		4
A	JP 06-007649 A (Koch Membrane Systems, Inc 18 January, 1994 (18.01.94), Par. Nos. [0011] to [0014], [0019] & EP 0478111 A1 & US 5073263 A	.),	4

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl. B01D61/10(2006.01)i, B01D63/00(2006.01)i, B01D63/10(2006.01)i

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. B01D61/10, B01D63/00, B01D63/10

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報1922-1996年日本国公開実用新案公報1971-2007年日本国美用新案登録公報1996-2007年日本国登録実用新案公報1994-2007年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

C.				
引用文献の カテゴリー *	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
X	日本国実用新案登録出願56-025197号(日本国実用新案登録出願公開57-140803号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を記録したマイクロフィルム(日東電気工業株式会社)1982.09.03,実用新案登録請求の範囲,第4頁12行-第5頁第7行(ファミリーなし)	1, 3		
Y	 同上 	2, 5, 6		
A	同上	4		

▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

3 4 2 1

「&」同一パテントファミリー文献

電話番号 03-3581-1101 内線

 国際調査を完了した日
 29.05.2007
 国際調査報告の発送日
 12.06.2007

 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915
 特許庁審査官(権限のある職員) 齊藤 光子
 4D 3030

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2005年4月)

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー *	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	JP 53-124179 A (東レ株式会社) 1978. 10. 30, 第2頁左下欄第4行-右下欄第3行, 第3 頁右上欄第10行-第15行 (ファミリーなし)	2	
Y	JP 2005-103516 A (日東電工株式会社) 2005.04.21,特許請求の範囲,[0030] & CA 1676203 A	5, 6	
A	JP 05-123545 A (ダブリユ・アール・グレイス・アンド・カンパニー・コネテイカツト) 1993. 05. 21, [0027]-[0030] & EP 0508646 A1	4	
A	JP 06-007649 A (コック・メンブレイン・システムズ・インコーポテーテッド)1994.01.18,[0011]-[0014],[0019] & EP 0478111 A1 & US 5073263 A	4	